JP2004217613

Publication Title:

OIL-BASED SOLID COSMETIC

Abstract:

Abstract of JP2004217613

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an oil-based solid cosmetic, nonsticky, excellent in smoothness at application and feeling of adherence to the skin, and excellent in stability with time without causing stability failure due to perspiration, or the like.

SOLUTION: This oil-based solid cosmetic contains a solid oil, glyceryl(behenate/eicosadioate), fine particles of titanium oxide and/or those of zinc oxide, and a liquid oil.

COPYRIGHT: (C)2004, JPO&NCIPI Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

Courtesy of http://v3.espacenet.com

This Patent PDF Generated by Patent Fetcher(TM), a service of Stroke of Color, Inc.

(19) 日本国特許庁(JP)

(12)公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特配2004-217613 (P2004-217613A)

(43) 公開日 平成16年8月5日(2004.8.5)

DD11 DD21 DD30 EE01 EE06

FF05 FF06

(51) Int.C1. ⁷		F I			テーマコー	ド (参考)
A61K	7/00	A 6 1 K	7/00	L	40083	
A61K	7/021	A61K	7/00	P		
A61K	7/031	A 6 1 K	7/021			
A61K	7/032	A 6 1 K	7/031			
A61 K	7/42	A 6 1 K	7/032			
		審查請求 未	き間求 請求 項	真の数 6 O	L (全 14 頁)	最終頁に続く
(21) 出願番号		特願2003-289547 (P2003-289547)	(71) 出願人	000145862		
(22) 出願日		平成15年8月8日 (2003.8.8)		株式会社コ		
(31) 優先權主	張番号	特願2002-380212 (P2002-380212)		東京都中央	区日本槽3丁目6	番2号
(32) 優先日		平成14年12月27日 (2002.12.27)	(72) 発明者	三井田 淳		
(33) 優先權主	張国	日本国 (JP)		東京都北区	栄町48番18号	株式会社コ
				ーセー研究	本部内	
			Fターム (参	考) 4C083 A	A112 AA122 AB172	2 AB211 AB212
				Al	B222 AB241 AB242	2 AB432 AC012
				A	CO22 AC342 AC372	2 AC392 AC421
				A	C422 AC442 AC792	2 AC852 AD022
				A	D042 AD072 AD092	2 AD152 AD642
				В	B12 BB13 CC12	CC14 CC19

(54) 【発明の名称】油性固形化粧料

(57)【要約】

【課題】べたつきが無く、塗布時の滑らかさ、肌への密着感に優れ、発汗等の安定性不良を生じず経時安定性に優れた油性固形化粧料を提供する。

【解決手段】固形油、(ペヘン酸/エイコサン二酸)プリセリル、微粒子酸化チタン及び /又は微粒子酸化亞鉛、液体油を含有する油性固形化粧料。

【選択図】なし

【特許請求の範囲】

【請求項1】

次に示す成分(α)~(む);

- (α)固形油
- (6) (ペヘン酸/エイコサン二酸) プリセリル
- (こ) 微粒子酸化チタン及び/又は微粒子酸化亞鉛
- (ん)液体油

を含有することを特徴とする油性固形化粧料。

【請求項2】

前記成分(a)の含有量が 0. 1~30質量%であることを特徴とする請求項1記載の 10油性固形化粧料。

【請求項3】

前記成分(6)の含有量が0.1~30質量%であることを特徴とする請求項1又は2に記載の油性固形化粧料。

【請求項4】

前記成分(c)の含有量が1~30質量%であることを特徴とする請求項1~3の何れ かの項記載の油性固形化粧料。

【請求項5】

実質的に水を含有しないことを特徴とする請求項1~4の何れかの項記載の油性固形化粧料。

20

【請求項6】

油性固型化粧料がスティック状であることを特徴とする請求項1~5の何れかの項記載の油性固形化粧料。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

[0001]

本発明は、固形油、(ペヘン酸/エイコサン二酸)グリセリル、微粒子酸化チタン及び/又は微粒子酸化亞鉛、液体油を含有する油性固形化粧料に関するものであり、更に詳細には、ペたつきが無く、塗布時の滑らかさ、肌への密着感に優れ、発汗等の安定性不良を生じず経時安定性に優れた油性固形化粧料に関するものである。

30

【背景技術】

[0002]

油性固形化粧料は、粉体等を分散した半固形油や液体油を固形油により固形化し、調製されている。そして、この油性固形化粧料においては、含有する油剤の種類や含有量を調整することで、様々な官能を演出してきた。例えば、塗布時の滑らかな使用感を向上させるために、半固形油や液体油の含有比率を高める方法、固形油の含有比率を極力減らす方法、固形油の含有比率を減らしてデキストリン脂肪酸エステルや(ステアリン酸/エイコサン二酸)プリセリル等の油ゲル化剤を併用する方法(例えば、特許文献1参照)等が用いられていた。

【特許文献1】特公昭60-21568号公報(第1頁-第8頁)

40

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

[00003]

しかしながら、半固形油や液体油の含有比率を高め、固形油の含有比率を極力減らす方法では、高温条件下で発汗や排液を生じてしまうため経時安定性を確保することが困難であった。また、デキストリン脂肪酸エステル等の油ゲル化剤を併用する方法も同様に、高温条件下での経時安定性を確保することが困難であった。更に、油ゲル化剤として(ステアリン酸/エイコサン二酸)プリセリルを併用する方法では、塗布時の滑らかさは良好であるが、べたつき感を生じる場合があった。

[0004]

せこで、べたつきが無く、塗布時の滑らかさ、肌への密着感に優れ、発汗等の安定性不 良を生じず経時安定性に優れた油性固形化粧料の開発が望まれていた。

【課題を解決するための手段】

[00005]

がかる事情に鑑み、本発明者は上記課題を解決するために鋭意研究を行った結果、(ペペン酸/エイコサン二酸)グリセリルをゲル化剤として固形油と併用し、微粒子酸化チタン及び/又は微粒子酸化亞鉛、液体油とを組み合わせて含有する油性固形化粧料が、べたっきが無く、塗布時の滑らがす、肌への密着感に優れ、発汗等の安定性不良を生じず経時安定性に優れることを見出し本発明を完成させた。

[0006]

すなわち、本発明は、次に示す成分(の)~(ん);

- (α) 固形油
- (b)(々へン酸/エイコサンニ酸)ゲリセリル
- (こ) 微粒子酸化チタン及び/又は微粒子酸化亞鉛
- (ん)液体油

を含有することを特徴とする油性固形化粧料を提供するものである。

[0007]

また、前記成分(の)の含有量が 0. 1~30質量%であることを特徴とする油性固形化粧料、前記成分(b)の含有量が 0. 1~30質量%であることを特徴とする油性固形化粧料、前記成分(c)の含有量が 1~30質量%であることを特徴とする油性固形化粧料を提供するものである。

20

10

[0008]

更に、実質的に水を含有しないことを特徴とする前記何れかの油性固形化粧料を提供するものである。

[0009]

せして、油性固型化粧料がスティック状であることを特徴とする前記何れがの油性固形化粧料を提供するものである。

【発明の効果】

[0010]

本発明の油性固形化粧料は、べたつきが無く、塗布時の滑らかさ、肌への密着感に優れ、発汗等の安定性不良を生じず経時安定性に優れる等の優れた品質を有するものであった

30

【発明を実施するための最良の形態】

[0011]

本発明に用いられる成分(a.)の固形油は、成分(d.)の液体油等と相溶し、固化させる成分であり、成分(b.)と共に経時安定性の向上にも寄与する成分である。このような固形油としては、合成炭化水素系、天然及び合成ロウ系、硬化油系、高級脂肪酸系、高級アルコール系等が挙げられる。具体的には、パラフィンワックス、セレシンワックス、マイクロクリスタリンワックス、フィッシャトロプシュワックス、ポリエチレンワックス、マエチレン・プロピレンコポリマー、キャンデリラワックス、カルナウパワックス、ピープワックス、モクロウ、ゲイロウ、プロウ、モンタンワックス、ステアリル変性メチルポリシロキサン、ペヘニル変性メチルポリシロキサン等のシリコーンワックス等が挙げられ、これらを

一種又は二種以上用いることができる。

[0012]

本発明において成分(の)の固形油として、エチレン・プロピレンコポリマーを選択すると、べたつきが無く、経時安定性が特に良好となる。このような、エチレン・プロピレンコポリマーは、市販品としてEPSワックス(日本ナチュラルプロダクツ社製)等を用いることができる。

[0013]

本発明の油性固形化粧料における成分(の)の含有量は、1~30質量%(以下単に「%」と略す。)が好ましく、8~20%がより好ましい。成分(の)をこの範囲で含有すれば、塗布時の滑らかさと経時安定性が特に優れる油性固形化粧料を得ることができる。【0014】

本発明に用いられる成分(b)の(ペヘン酸/エイコサン二酸) グリセリルは、成分(d)の液体油等と相溶し、ゲル化させる成分であり、成分(a)と共に経時安定性の向上にも寄与する成分である。成分(b)の(ペヘン酸/エイコサン二酸) グリセリルは、以下の一般式(1)で表される、ペヘン酸及びエイコサン二酸とグリセリンのオリゴマーエステルであり、市販品としてノムコート H K - G (日清オイリオ社製)等を用いることができる。

【0015】

[0016]

本発明の油性固形化粧料における成分(b)の含有量は、0.1~30%が好ましく、0.5~10%がより好ましい。成分(b)をこの範囲で含有すれば、塗布時の滑らかさ 2経時安定性が特に優れる油性固形化粧料を得ることができる。

[0017]

本発明に用いられる成分(c)の微粒子酸化チタン及び/又は微粒子酸化亞鉛は、通常は紫外線を遮蔽するために用いられるものであるが、本発明においては、吸油性に優れる特性を利用し、ぺたつきを無くし、経時安定性を向上させる成分である。このような微粒子酸化チタン及び/又は微粒子酸化亞鉛は、平均一次粒子径が1~300mmの酸化チタン及び/又は酸化亞鉛である。尚、成分(c)の粒子形状としては、粒状、球状、針状、紡錘状、板状等の何れでも良いが、針状や板状の場合の平均一次粒子径は長径が1~300mmであるものとする。

[0018]

本発明の油性固形化粧料における成分(c)の含有量は、1~30%が好ましく、5~20%がより好ましい。成分(c)をこの範囲で含有すれば、経時安定性が特に優れる油性固形化粧料を得ることができる。

[0019]

50

40

10

20

サン、ポリエーテル変性ポリシロキサン、ポリオキシアルキレン・アルキルメチルポリシロキサン・メチルポリシロキサン共重合体、アルコキシ変性ポリシロキサン、フッ素変性ポリシロキサン等のシリコーン類、パーフルオロデカン、パーフルオロオクタン、パーフルオロポリエーテル等のフッ素系油削類、ラノリン、酢酸ラノリン、ラノリン脂肪酸イソプロピル、ラノリンアルコール等のラノリン誘導体等が挙げられ、これらより一種又は二種以上用いることができる。尚、これら中でも、ポリプテン、重質流動イソパラフィンは、市販品としてパールリーム16、パールリーム

18(以上、日本油脂社製)、ポリプテン100尺、ポリプテン300尺(以上、出光石油化学社製)等を用いることができる。

[0020]

本発明の油性固形化粧料における成分(む)の含有量は、5~95%が好ましく、20~80%がより好ましい。成分(む)をこの範囲で含有するは、塗布時の滑らかさと経時安定性が特に優れる油性固形化粧料を得ることができる。

[0021]

本発明の油性固形化粧料には、上記必須成分に加えて、本発明の効果を損なわなり質的・量的範囲で、通常化粧料に用いられる成分を含有することができる。具体的には、、成分(の)、(も)、(む)以外の油性成分、成分(c)以外の粉体や、界面活性剤、水溶性高分子、紫外線吸収剤、保湿剤、水性成分、皮膜形成剤、 色防止剤、酸化防止剤、消泡剤、美容成分、防腐剤、香料等が挙げられる。尚、本発明の油性固形化粧料は、美容成分等から微量添加される付加的な水以外に、実質的に水を含有しなり無水の油性固形化粧料とすることにより、経時安定性が特に良好となる。

[0022]

本発明に含有可能な成分(c)以外の粉体としては、通常、化粧料に用いられる粉体で あれば、球状、板状、針状等の形状、煙霧状、微粒子、顔料級等の粒子径、多孔質、無孔 質等の粒子構造等により特に限定されず、無機粉体類、光輝性粉体類、有機粉体類、色素 粉体類、複合粉体類等が挙げられる。具体的には、酸化チタン、黒色酸化チタン、コンジ ョウ、群青、ペンガラ、黄色酸化鉄、黒色酸化鉄、酸化亞鉛、酸化アルミニウム、シリカ 、酸化マグネシウム、酸化プルコニウム、炭酸マグネシウム、炭酸カルシウム、酸化クロ ム、水酸化クロム、カーポンプラック、ケイ酸アルミニウム、ケイ酸マグネシウム、ケイ 酸アルミニウムマグネシウム、雲母、合成雲母、セリサイト、タルク、カオリン、炭化珪 素、硫酸パリウム、窒化 素等の無機粉体類、オキシ塩化ピスマス、雲母チタン、酸化鉄 被覆雲母、酸化鉄被覆雲母チタン、有機顔料被覆雲母チタン、アルミニウムパウダー等の 光輝性粉体類、ナイロンパウダー、ポリメチルメタクリレート、ポリエチレンパウダー、 ポリスチレンパウダー、オルガノポリシロキサンエラストマーパウダー、ポリメチルシル セスキオキサンパウダー、ポリウレタンパウダー、ウールパウダー、シルクパウダー、結 晶セルロース、N-アシルリジン等の有機粉体類、有機タール系顔料、有機色素のレーキ 顔料等の色素粉体類、微粒子酸化チタン被覆雲母チタン、微粒子酸化亞鉛被覆雲母チタン 、硫酸パリウム被覆雲母チタン、酸化チタン含有シリカ、酸化亞鉛含有シリカ等の複合粉 体等が挙げられ、これらを一種又は二種以上用いることができる。

[0023]

本発明の油性固形化粧料は、口紅、リップクリーム、リップグロス、アイカラー、チークカラー、フェイスカラー、アイプロウ、ファンデーション、コンシーラ等のメーキャップ化粧料、美白スティック、日焼け止め料等のスキンケア化粧料に適用できる。

[0024]

本発明の油性固形化粧料における固形形態とは、金皿や樹脂皿等に成形するケーキ状、スティック状、球状、ペンシル芯状等が挙げられるが、これら形態中でも、使用感と経時安定性のパランスの観点より、スティック状が特に好ましい。

【実施例】

[0025]

50

40

10

20

以下に実施例を挙げて、本発明を更に詳細に説明する。尚、これらは本発明を何ら限定するものではない。

[0026]

実施例1~13及び比較例1~4:スティック状日焼け止め料

表1~3に示す組成のスティック状日焼け止め料を以下に示す製造方法により調製し、「塗布時の滑らかさ」、「肌への密着感」、「ぺたつきの無さ」、「経時安定性」の各項目について以下に示す評価方法及び判定基準により評価、判定し、結果を併せて表1~3に示した。

[0027]

【表 1 】

(%)

		実施例						
No.	成 分	1	2	3	4	5	6	7
1	ポリエチレンワックス(融点95-105℃)	3	1	3	6	6	3	3
2	エチレン・プロピレンコポリマー (融点90-98℃)(注1)	1	4	6	7	9	6	6
3	キャンデリラワックス(融点70-75℃)	1	1	1	2	4	1	1
4	ポリエチレン・マイクロクリスタリン ワックス混合物(融点75-85℃)(注2)	1	2	3	5	6.	3	3
5	(ベヘン酸/エイコサン二酸)グリセリル(注3)	5	5	5	5	5	0.3	0.5
6	(ステアリン酸/エイコサンニ酸)グリ セリル	-	_		-	-		_
7	トリ2ーエチルヘキサン酸グリセリル	残量						
8	ポリブテン(注4)	5	5	5	5	5	5	5
9	トリイソステアリン酸ジグリセリル	20	20	20	20	20	20	20
10	パラメトキシケイ皮酸2-エチルヘキ シル	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
11	メチルフェニルポリシロキサン	5	5	5	5	5	5	5
12	微粒子酸化チタン(注5)	10	10	10	10	10	10	10
13	ナイロン粉末(注6)	3	3	3	3	3	3	3
<	<評価項目及び判定結果>							
	塗布時の滑らかさ		0	0	0	0	0	0
	肌への密着感		0	0	0	0	0	0
	べたつきの無さ		0	0	0	0	0	0
	経時安定性	0	0	0	0	0	0	0

注1:EPSワックス(日本ナチュラルプロダクツ社製)

注2:PM WAX-82(日興リカ社製)

注3:ノムコートHK-G(日清オイリオ社製)

注4:ポリブテン100R(出光石油化学社製)

注5:MICRO TITANIUM DIOXIDE MT-500SA(テイカ社製)

注6:東レナイロン粉末SP500(東レ社製)

[0028]

10

20

30

【表2】

(%)

		実施例					
No.	成 分	8	9	10	11	12	13
1	ポリエチレンワックス(融点95-105℃)	3	3	3	3	3	3
2	エチレン・プロピレンコポリマー (融点90-98℃)(注1)	6	6	6	6	6	6
3	キャンデリラワックス(融点70-75℃)	1	1	1	1	1	1
4	ポリエチレン・マイクロクリスタリン ワックス混合物(融点75-85℃)(注2)	3	3	3	3	3,	3
5	(ベヘン酸/エイコサンニ酸)グリセリル(注3)	5	15	5	5	5	5
6	(ステアリン酸/エイコサン二酸)グリ セリル	_		_		_	
7	トリ2-エチルヘキサン酸グリセリル	残量	残量	残量	残量	残量	残量
8	ポリブテン(注4)	5	5	5	5	5	5
9	トリイソステアリン酸ジグリセリル	20	20	20	20	20	20
10	パラメトキシケイ皮酸2-エチルヘキ シル	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
	メチルフェニルポリシロキサン	5	5	5	5	5	5
12	微粒子酸化チタン(注5)	10	10	3	5	20	25
13	ナイロン粉末(注6)	3	3	3	3	3	3
<	<評価項目及び判定結果>						
	塗布時の滑らかさ		0	0	0	0	0
	肌への密着感		0	0	0	0	0
	べたつきの無さ		0	0	0	0	0
	経時安定性		0	0	0	0	0

注1:EPSワックス(日本ナチュラルプロダクツ社製)

注2:PM WAX-82(日興リカ社製)

注3:ノムコートHK-G(日清オイリオ社製)

注4:ポリブテン100R(出光石油化学社製)

注5: MICRO TITANIUM DIOXIDE MT-500SA(テイカ社製)

注6:東レナイロン粉末SP500(東レ社製)

[0029]

10

20

30

【表3】

(%)

		比較例			
No.	成 分	1	2	3	4
1	ポリエチレンワックス(融点95-105℃)		3	3	3
2	エチレン・プロピレンコポリマー (融点90-98℃)(注1)	_	6	6	6
3	キャンデリラワックス(融点70-75℃)		1	1	1
4	ポリエチレン・マイクロクリスタリン ワックス混合物(融点75-85℃)(注2)	_	3	3	3
5	(ベヘン酸/エイコサン二酸)グリセリル(注3)	5	-	-	5
6	(ステアリン酸/エイコサンニ酸)グリ セリル	_	_	5	_ //
7	トリ2ーエチルヘキサン酸グリセリル	残量	残量	残量	残量
8	ポリブテン(注4)	5	5	5	5
9	トリイソステアリン酸ジグリセリル	20	20	20	20
10	パラメトキシケイ皮酸2-エチルヘキ シル	7.5	7.5	7.5	7.5
11	メチルフェニルポリシロキサン	5	5	5	5
12	微粒子酸化チタン(注5)	10	10	10	_
13	ナイロン粉末(注6)	3	3	3	3
<	<評価項目及び判定結果>				
	塗布時の滑らかさ		Δ	×	0
	肌への密着感	_	Δ	Δ	×
	べたつきの無さ	_	Δ	×	Δ
	経時安定性	_	×	Δ	x

注1:EPSワックス(日本ナチュラルプロダクツ社製)

注2:PM WAX-82(日興リカ社製)

注3:ノムコートHKーG(日清オイリオ社製)

注4:ポリブテン100R(出光石油化学社製)

注5:MICRO TITANIUM DIOXIDE MT-500SA(テイカ社製)

注6:東レナイロン粉末SP500(東レ社製)

【0030】(製造方法)

A: 成分1~11を混合し80℃に加熱し溶解する。

B:Aに成分12~13を添加し、三本ローラにて均一分散する。

10

20

30

C:Bを再び70℃に加熱し、脱泡する。

D:Cをスティック容器に充填し、室温まで冷却し、スティック状日焼け止め料を得た。

[0031]

[評価方法]:塗布時の滑らかさ、肌への密着感、べたつきの無さ

上記実施例及び比較例のスティック状日焼け止め料を化粧品専門官能検査パネル30人 に使用してもらい、各日焼け止め料毎に以下に示す評価基準により評点を付し、全パネル の評点の平均点を算出し、以下に示す判定基準により判定した。

(評価基準)

部点 評価結果

5 点 非常に良い

4 点 良い 普通 3点 2 点 い惡かか 1 点

(判定基準)

い惡

判定 評点の平均値

4. 5点以上 3. 5 点以上~ 4. 5 点未満

2点以上~3.5点未満

2点未満 X

[0032]

[評価方法]:経時安定性

上記実施例及び比較例のスティック状日焼け止め料を45℃の框温室に2週間保存し、 室温保存品と外観を比較して、以下に示す判定基準により判定した。

(判定基準)

室温保存品との外観比較結果 : 判 定

大差無し 0 僅かにツャが失われている 小さな発汗が認められる ツャが無く、発汗が認められる: ×

[0033]

表1~3の結果がら明らかなように、本発明の実施品である実施例1~13のスティッ ク状日焼け止め料は、「塗布時の滑らかさ」、「肌への密着感」、「ぺたつきの無さ」、 「経時安定性」の全ての項目について優れた油性固形化粧料であった。一方、固形油を含 有しない比較例1は、固形に成形できなかった。また、(ペヘン酸/エイコサンニ酸)グ リセリルを含有しなり比較例2では、経時安定性が劣ってりた。更に、(ペヘン酸/エイ コサンニ酸)グリセリルの代わりに(ステアリン酸/エイコサンニ酸)グリセリルを含有 する比較例3では、塗布時の滑らがすが無く、べたつきを感じるものであった。そして、 微粒子酸化チタンを含有しなり比較例4では、肌への密着感が惡く、経時安定性も劣って りた。

[0034]

実施例14:ケーキ状アイカラー

(成分) (%)

1. (ペヘン酸/エイコサンニ酸) プリセリル(注3) 0.5 2. ポリエチレンワックス (触点 9 5 − 1 0 5 ℃) 1. 5 3. ロジン酸ペンタエリスリット 0 . 1

4.ポリプテン(注4) 4 0

5. リンゴ酸ディソステアリル

6.トリイソステアリン酸ププリセリル

残量 7.流動パラフィン

50

10

20

30

50

```
8. オクチルメトキシシンナメート
                                 8
9.シリカ(注7)
                                 0.01
10. 赤色202号
                                 0.02
11. 群青
                                 5
12. 微粒子酸化チタン(注4)
                                1 0
13. 微粒子酸化亞鉛(注8)
14. ポリエチレンテレフタレート
                                 0.1
   アルミニウムエポキシ樹脂積層末(注9)
 ※注7:AEROSIL 200(日本アエロジル社製)
                                               10
 ※注8: 区 n O - 3 5 0 (住友大阪セメント社製)
※注9: ダイヤホログラム(ダイヤエ業社製)
[0035]
(製造方法)
A:成分1~8を混合し80℃に加熱し溶解する。
B:Aに成分9~14を添加し、三本ローラにて均一分散する。
C:Bを再び70℃に加熱し、脱泡する。
D:Cを金皿に充填し、室温まで冷却し、ケーキ状アイカラーを得た。
 実施例14のケーキ状アイカラーは、「塗布時の滑らかさ」、「肌への密着感」、「ペ
たつきの無さ」、「経時安定性」の全ての項目について侵れた油性固形化粧料であった。
                                               20
[0036]
 実施例15:ケーキ状チークカラー
                                (%)
(成分)
                                1 0
 1. (ペヘン酸/エイコサンニ酸)プリセリル(注3)
 2. ポリエチレンワックス(触点95-105℃)
                                0.1
                                2 0
 3. ワセリン
 4. トリ2-エチルヘキサン酸プリセリル
                                2 0
 5. スクワラン
 6. 流動パラフィン
                                残量
 7. 重質流動イソパラフィン(注10)
                                2 0
                                               30
 8. シリカ(注11)
 9. 微粒子酸化亞鉛(注8)
                                1 0
10.1.3-プチレングリコール
                                 0.5
11. セスキオレイン酸ソルピタン
                                 0.1
12. アクリル酸・メタクリル酸アルキル共重合体(注12)
13. 赤色202号
                                 0.01
14.酸化チタン
                                 0.5
                                 0.2
15. 黄色4号
                                 0.1
16. アロエペラ抽出液
                                 0.05
17. 香料
                                               40
 ※注10: パールリーム18 (日本油脂社製)
 ※注11:AEROSIL R-974(日本アエロジル社製)
 ※注12:ペミュレンTR-2(NOVEON社製)
[0037]
(製造方法)
A: 成分 1 \sim 7 を混合し 80 C に加熱し溶解する。
B:Aに成分8~17を添加し、三本ローラにて均一分散する。
C:Bを再び70℃に加熱し、脱泡する。
D:Cを金皿に充填し、室温まで冷却し、ケーキ状チークカラーを得た。
 実施例15のケーキ状アイカラーは、「塗布時の滑らかさ」、「肌への密着感」、「ペ
```

たっきの無さ」、「経時安定性」の全ての項目について優れた油性固形化粧料であった。

50

```
[0038]
 実施例16:美白スティック
                                 (%)
(成分)
 1. (ペヘン酸/エイコサン二酸) グリセリル(注3)
 2. ポリエチレンワックス(触点95-105℃)
 3. キャンデリラワックス (触点70−75℃)
 4. ロプン酸ペンタエリスリット
                                 1 0
 5. 重質流動イソパラフィン(注10)
                                残量
 6. 流動パラフィン
                                  5
                                                10
 7. ポリプテン(注14)
                                 4 0
 8. トリ2ーエチルヘキサン酸プリセリル
                                  0.5
 9. シリカ(注11)
                                 1 0
10. 微粒子酸化チタン(注4)
11.酸化チタン
                                  1. 5
12. リン酸L-アスコルピルマグネシウム
                                  0.05
13. 香料
 ※注14:ポリプテン300尺(出光石油化学社製)
[0039]
(製造方法)
                                                20
A: 成分1~8を混合し80℃に加熱し溶解する。
B:Aに成分9~13を添加し、ディスパーミキサーにて均一分散する。
C:Bを再ひ70℃に加熱し、脱泡する。
D:Cをスティックカプセルに充填し、室温まで冷却し、美白スティックを得た。
 実施例16の美白スティックは、「塗布時の滑らかさ」、「肌への密着感」、「ぺたつ
きの無さ」、「経時安定性」の全ての項目について優れた油性固形化粧料であった。
[0040]
 実施例17:ケーキ状フェイスカラー
                                 (%)
(成
    分)
 1. (ペヘン酸/エイコサン二酸) プリセリル(注3)
 2. ポリエチレンワックス ( 融点 9 5 − 1 0 5 ℃ )
                                                30
 3. キャンデリラワックス(触点70-75℃)
 4. ロプン酸ペンタエリスリット
 5. 重質流動イソパラフィン(注10)
                                 1 0
 6. ポリプテン(注4)
                                 残量
 7. 流動パラフィン
 8. トリ2-エチルヘキサン酸ゲリセリル
                                 3 5
 9. シリカ(注11)
                                  0.5
10. 微粒子酸化チタン(注5)
                                 1 0
11. 赤色202号
                                  0.05
12.酸化チタン
                                  0.1
                                                40
13. 黄色4号
                                  0.01
14. アロエペラ抽出液
                                  0.1
                                  0.05
15. 香料
[0041]
(製造方法)
A: 成分 1 ~ 8 を退合し 8 0 ℃に加熱し溶解する。
B:Aに成分9~15を添加し、三本ローラーにて均一分散する。
C:Bを再び70℃に加熱し、脱泡する。
D:Cを金皿に充填し、室温まで冷却し、ケーキ状フェイスカラーを得た。
```

実施例17のケーキ状フェイスカラーは、「塗布時の滑らかさ」、「肌への密着感」、

「ぺたつきの無さ」、「経時安定性」の全ての項目について侵れた油性固形化粧料であった。

フロントページの続き

(51)Int. CI. 7

A 6 1 K 7/48

FΙ

A 6 1 K 7/42 A 6 1 K 7/48 テーマコード(参考)